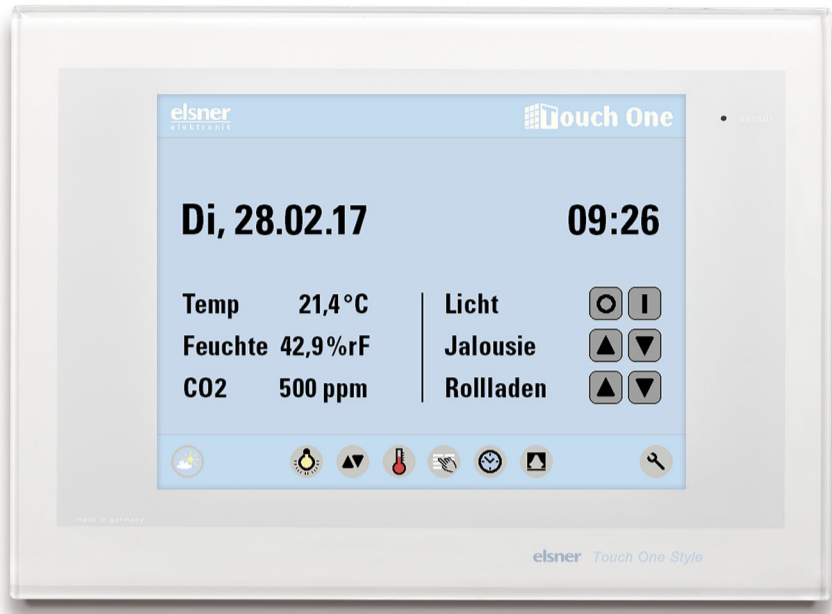


KNX Touch One Style

Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummer 70197



1. Einsatzbereich

Das **Bedienteil KNX Touch One Style** ermöglicht die Steuerung der KNX-Gebäudetechnik für einen Raum über einen berührungssensitiven Bildschirm. Das Gerät bietet integrierte Steuerungsfunktionen, die ebenfalls direkt am Display eingestellt werden können (Automatik). Grundlegende Einstellungen werden vom Installateur in der ETS vorgenommen.

Das **Bedienteil KNX Touch One Style** mit integriertem Innenraumsensor (Temperatur, Luftfeuchtigkeit) besitzt eine interne Automatik für Beschattung (Sonnen-/Sichtschutz) und für die Raumklima-Regelung (Heizung, Kühlung, Lüftung), eine interne Lichtsteuerung sowie Busfunktionen für die Zeit- und Szenensteuerung. 4 Binäreingänge ermöglichen den Anschluss von konventionellen Tastern, Schaltern und Fensterkontakten.

Zur übersichtlichen Bedienung und Anzeige der Funktions- und Objektzuordnungen können acht Universalseiten mit bis zu acht Funktionen je Seite angelegt werden.

Zur Fernsteuerung der Antriebe kann eine 8-Kanal-Funk-Fernbedienung Remo 8 am **KNX Touch One Style** eingelernt werden.

Funktionen

- Interne Automatik für Beschattung (Sonnen-/Sichtschutz)
- Raumklima-Regelung (Heizung, Kühlung, Lüftung)
- Interne Lichtsteuerung
- Integrierter Innenraumsensor (Temperatur, Luftfeuchtigkeit)
- Busfunktionen für Zeit- und Szenensteuerung
- Universalmenü zur Anzeige und Bedienung der Funktions- und Objektzuordnungen
- Bus-Funktionen: Stellgrößenvergleicher, Multifunktions-Module (Berechner), UND/ODER-Logik

Die Konfiguration erfolgt mit der KNX-Software ETS. Die **Produktdatei** steht auf der Homepage von Elsner Elektronik unter www.elsner-elektronik.de im Menübereich „Service“ zum Download bereit.

1.1. Lieferumfang

- Zentrale Steuerungs- und Bedieneinheit mit Farb-Touchdisplay 5,7 Zoll Mit integriertem Innenraumsensor (Temperatur, Luftfeuchtigkeit) und 4 Binäreingängen (z. B. für Taster)
- Datenblatt

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Funk-Fernbedienung Remo 8

1.2. Technische Daten

Gehäuse	Glas, Kunststoff
Farbe	Weiß/Grau
Montage	Unterputz / Hohlwand
Schutzgrad	IP 20
Maße	Displayfront ca. 181 x 131 (B x H, mm), Aufbautiefe ca. 8 mm, Unterputzkasten ca. 172 x 122 x 81 (B x H x T, mm)
Gewicht	ca. 765 g
Umgebungstemperatur	Betrieb 0...+45°C, Lagerung -30...+70°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	5...95% rF, Betauung vermeiden
Hilfsspannung	20...32 V DC. Ein passendes Netzgerät kann bei Elsner Elektronik bezogen werden.
Hilfsstrom bei 100% Anzeigebeleuchtung	190 mA bei 24 V DC

Hilfsstrom bei 0% Anzeigebeleuchtung	55 mA bei 24 V DC
Leistungsaufnahme	Bei 100% Anzeigebeleuchtung: max. 4,6 Watt Bei 0% Anzeigebeleuchtung: max. 1,5 Watt
Busstrom	max. 10 mA
Datenausgabe	KNX +/- Bussteckklemme
Gruppenadressen	max. 1024
Zuordnungen	max. 1024
Kommunikationsobjekte	447 (Nummer 1 ... 532)
Messbereich Temperatur*	0...+45°C
Auflösung (Temperatur)	0,1°C
Messbereich Feuchtigkeit	5...95% rF
Auflösung (Feuchtigkeit)	0,1% rF
Genauigkeit (Feuchtigkeit)	± 7,5% rF bei 5...10% rF ± 4,5% rF bei 10...90% rF ± 7,5% rF bei 90...95% rF

* Zur **Genauigkeit** der Messung beachten Sie bitte die Hinweise im Kapitel Montageort

Beachten Sie außerdem, dass nach einem **Stromausfall** kurzzeitig ein zu hoher Temperaturwert angezeigt wird.

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

2. Installation

2.1. Hinweise zur Installation



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.



VORSICHT! **Elektrische Spannung!**

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile.

- Die VDE-Bestimmungen beachten.
- Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen.
- Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen.
- Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.

Das Gerät ist ausschließlich für die bestimmungsgemäße, in dieser Anleitung beschriebenen Verwendung bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch.

Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf eventuelle mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen.

Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

2.2. Montageort



Das Gerät darf nur in trockenen Innenräumen installiert und betrieben werden. Betauung vermeiden.

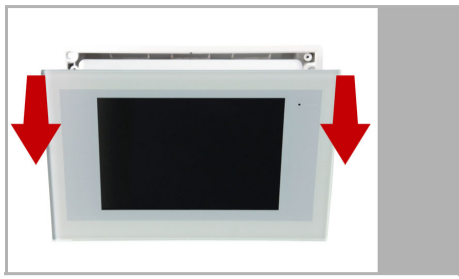
Das Gerät wird unter Putz installiert. Achten Sie bei der Wahl des Montageorts bitte darauf, dass die Messergebnisse des integrierten Temperatur- und Feuchtigkeitssensors möglichst wenig von äußeren Einflüssen verfälscht werden. Mögliche Störquellen sind:

- Direkte Sonnenbestrahlung
- Zugluft von Fenstern oder Türen
- Zugluft aus Rohren, die von anderen Räumen in den Unterputzkasten führen
- Erwärmung oder Abkühlung des Baukörpers, an dem das Gerät montiert ist, z. B. durch Sonneneinstrahlung, Heizungs- oder Kaltwasserrohre
- Anschlussleitungen, die aus einem kälteren oder wärmeren Bereich zum Sensor führen

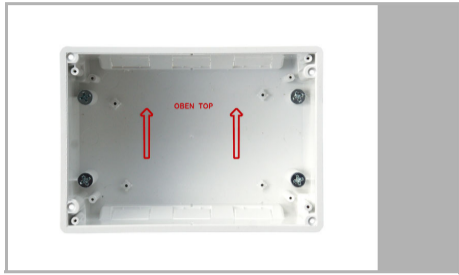
Temperaturabweichungen durch solche Störquellen müssen in der ETS korrigiert werden (Temperatur-Offset).

Ausschnittmaß Unterputzkasten: B = 166 mm +1 -0 | H = 116 mm +1 -0 | T = 80 mm

2.3. Vorbereitung des Geräts



Die Display-Einheit wird von Magneten am Unterputzkasten gehalten. Nehmen Sie das Frontteil ab.



Setzen Sie den Unterputzkasten in die Wand, sodass die Pfeile nach Oben weisen.

2.3.1. Montage in der Wand



Zum Einputzen schrauben Sie die Putzabdeckung (Pappe) mit den beiliegenden Schrauben auf den Unterputzkasten auf.

2.3.2. Hohlwand-Montage

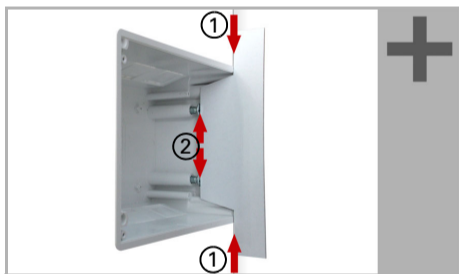


Klemmen Sie den Unterputzkasten mit den vier beiliegenden Schrauben an der Wand fest.

Der Beutel mit den Montageschrauben befinden sich bei Auslieferung im Unterputzkasten der Steuerung.

2.4. Anschluss und Montage des Bedienteils

Bitte führen Sie bei der elektrischen Montage alle Anschlussleitungen durch die untere oder obere Seitenwand in den Unterputzkasten ein.



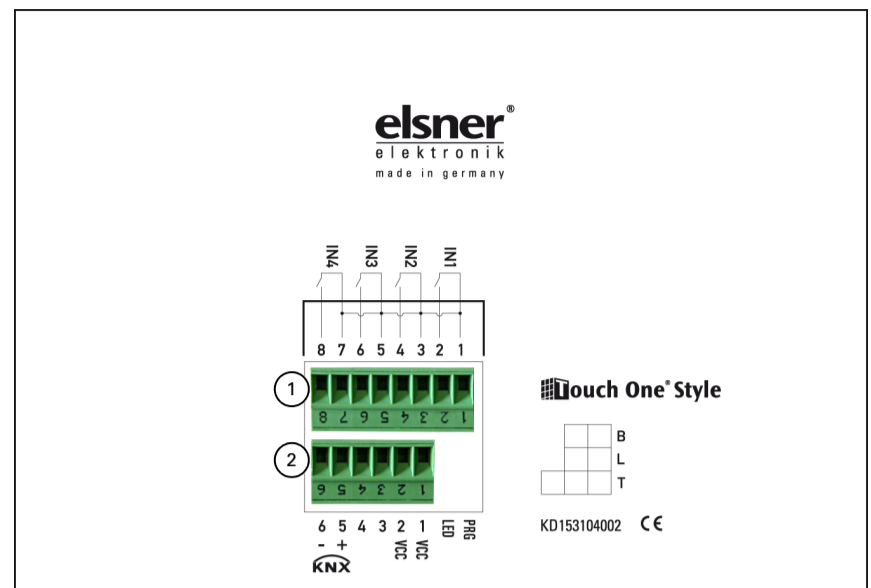
Richten Sie die Magnethalterungs-Schrauben mithilfe der beiliegenden Schablone aus. Jede der vier Schrauben muss in der Höhe individuell angepasst werden.

Wenn die Schablonen-Kante auf der Wand aufliegt (1), muss die Schablone auch auf den Halterungsschrauben aufliegen (2).

Durch das Anpassen der Halterungsschrauben sitzt die Displayeinheit später flach auf der Wand und wird sicher von der Magneten gehalten.

Schließen Sie die Anschlusskabel am Display an und setzen Sie die Display-Einheit auf den Unterputzkasten. Die Magnete müssen deutlich von den Halterungsschrauben angezogen werden und die Display-Einheit fest auf dem Unterputzkasten aufsitzen.

2.5. Anschlussklemmen-Belegung



Stecker 1:

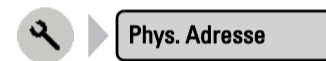
Klemme 1, 2: Tasterschnittstelle 1
Klemme 3, 4: Tasterschnittstelle 2
Klemme 5, 6: Tasterschnittstelle 3
Klemme 7, 8: Tasterschnittstelle 4

Stecker 2:

Klemme 1, 2: VCC (Hilfsspannung AC/DC)
Klemme 5: KNX +
Klemme 6: KNX -

2.6. Gerät adressieren

Die physikalische Adresse wird über das Bildschirm-Menü **Einstellungen > Phys. Adresse** zugewiesen. Drücken Sie die Tasten:



Im Menü **Physikalische Adresse** werden die aktuelle Adresse und der Status der Programmier-LED angezeigt (Adresse 15.15.255 im Auslieferungszustand).

Drücken Sie die Programmier-Taste, um das Gerät am Bus zu adressieren.

2.7. Wartung und Pflege

Fingerspuren auf dem Touchscreen entfernen Sie am besten mit einem mit Wasser befeuchteten Tuch oder einem Mikrofasertuch. Sie können dabei über die Tasten wischen ohne Sie zu aktivieren.

Zur Reinigung dürfen keine Scheuer-/Reinigungsmittel oder aggressiven Pflegemittel verwendet werden.

Bei Stromausfall werden die von Ihnen eingegebenen Daten für ca. 10 Jahre gespeichert. Hierfür ist keine Batterie nötig.

3. Entsorgung

Das Gerät muss nach dem Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorschriften entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht über den Hausmüll entsorgen!